

Анализ взаимосвязи глубинного теплового поля с приповерхностным температурным Димитровского нефтегазового месторождения Дагестана

Булаева Н.М. (bulaeva@iwt.ru), Халилов А.Г. (halilov_abdula@mail.ru),

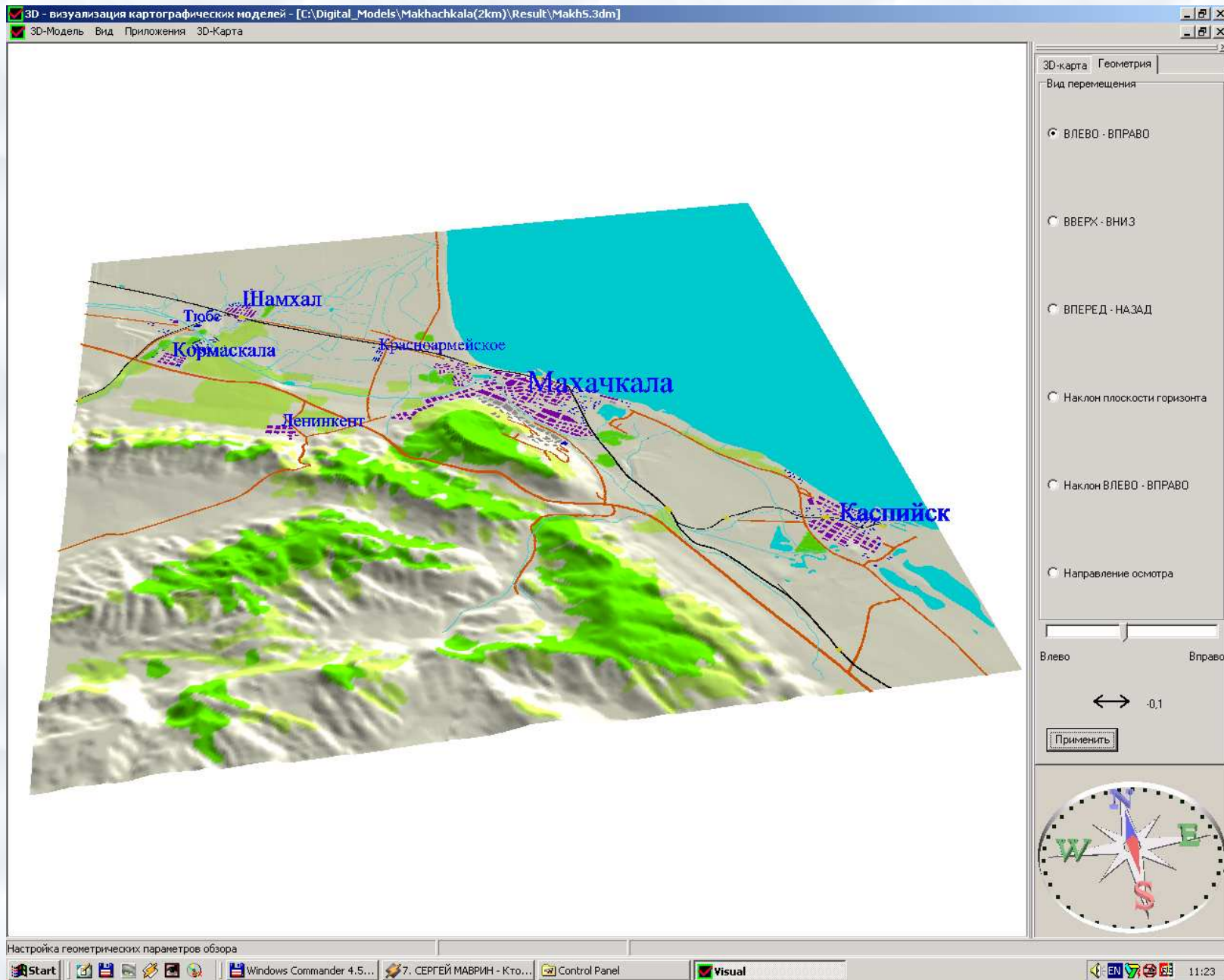
Магомедов Б.И., Магомедмирзоев Э.М..

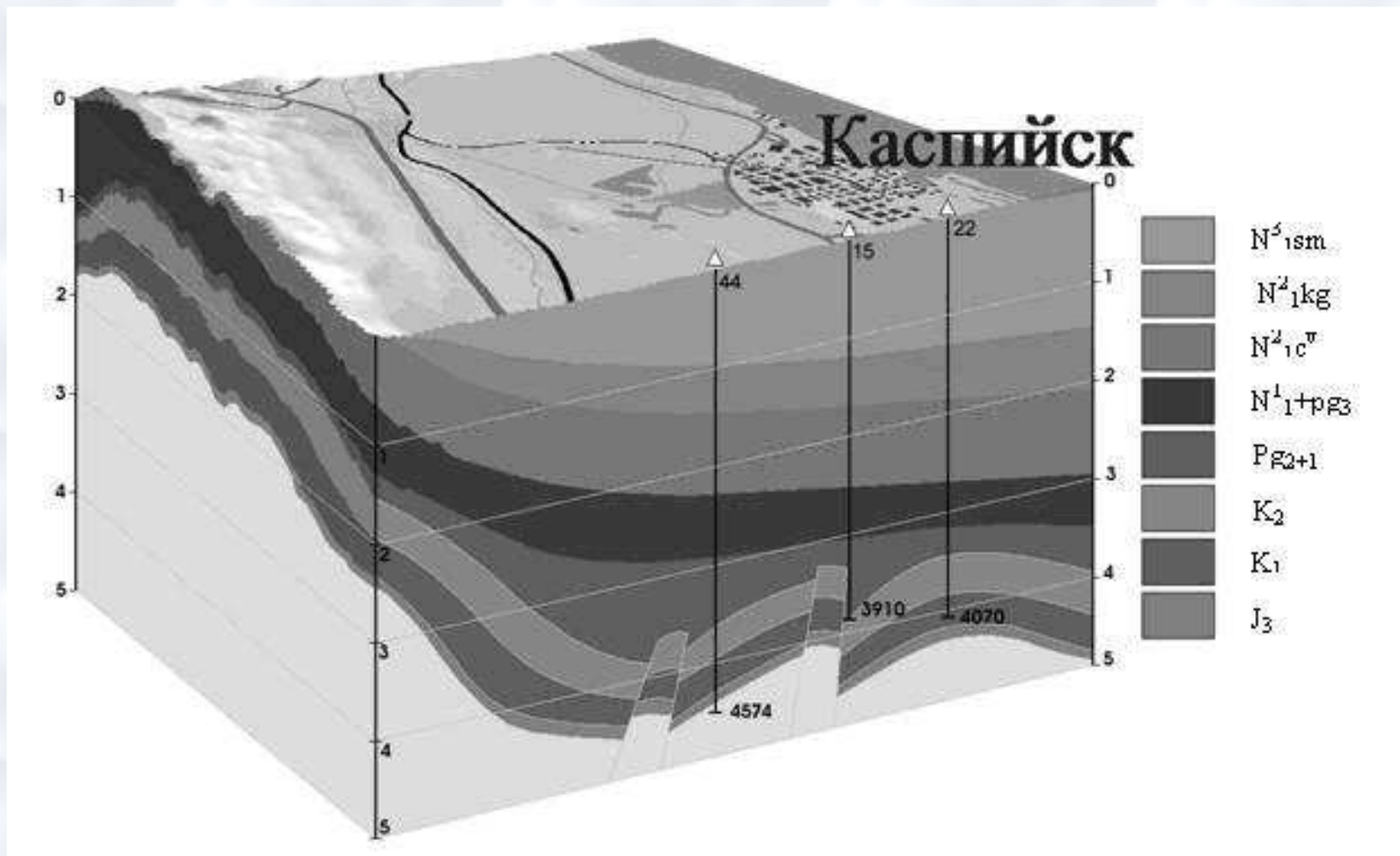


На месторождениях некоторых полезных ископаемых происходят процессы, сопровождающиеся выделением тепла в залежи, над ней или перераспределением теплового потока. Эти процессы вызывают образование повышенного теплового потока, что ведет к формированию температурных аномалий в недрах и на поверхности Земли.

Изучение теплового поля в лаборатории проводится на нескольких уровнях: приповерхностного температурного поля на основе космических снимков NOAA и данных приповерхностной геотерморазведки, глубинного теплового поля по данным глубоких скважин. Создана технология построения карт распределения температуры по данным приповерхностной геотерморазведки и данным дистанционного зондирования на основе собственных ГИС-технологий. Получаемые карты распределения температуры позволяют выявлять и анализировать температурные аномалии на изучаемой территории.

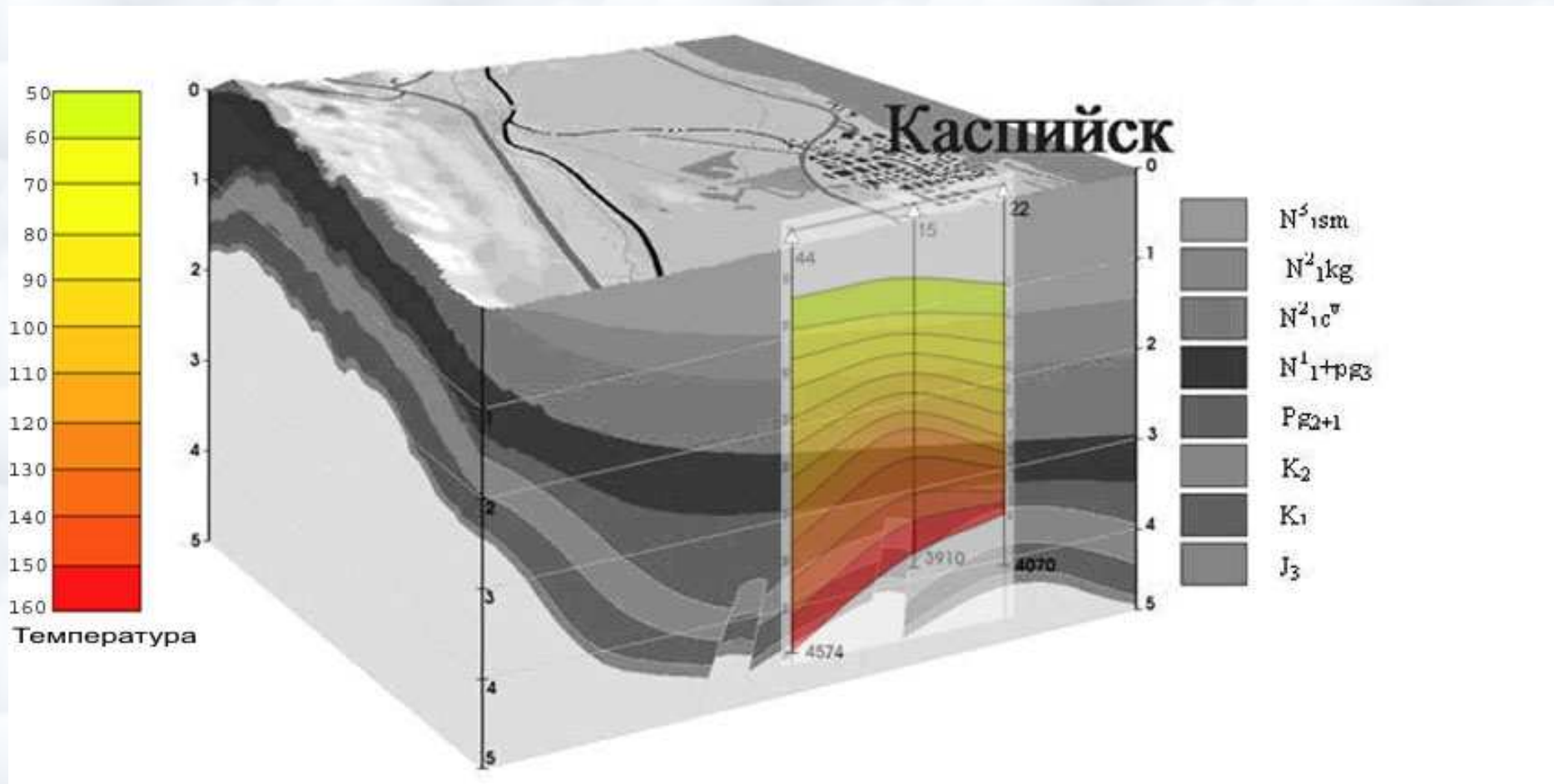






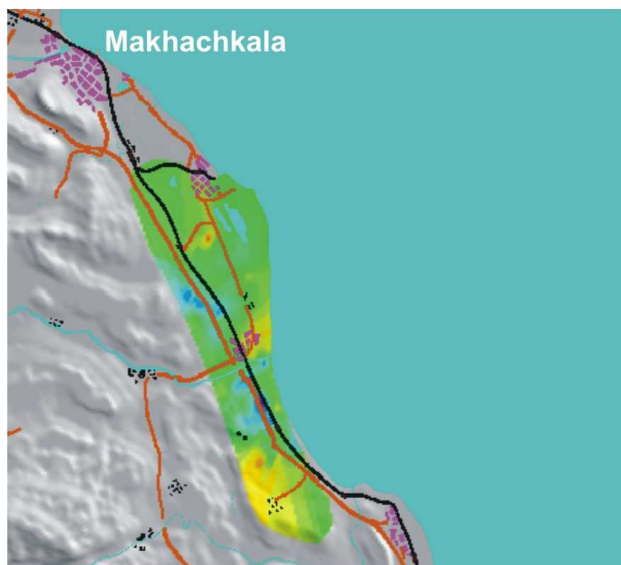
**Структура геологических слоев на субширотном профиле
Димитровского нефтегазового месторождения**



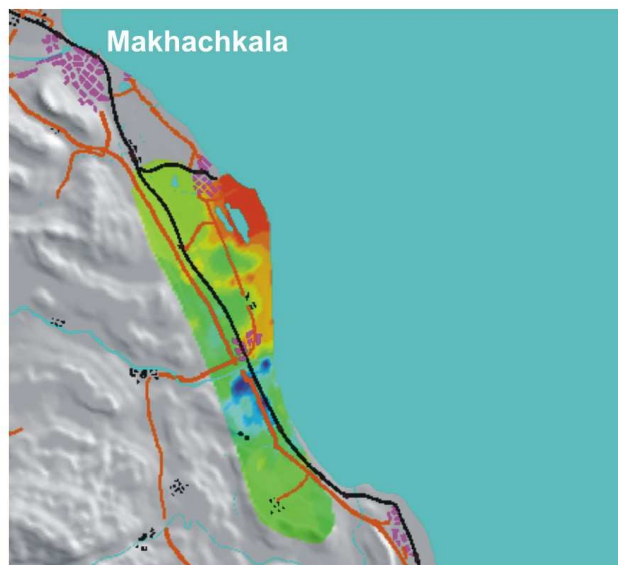


Геологическая структура субширотного профиля Димитровской площади с вертикальным распределением температуры

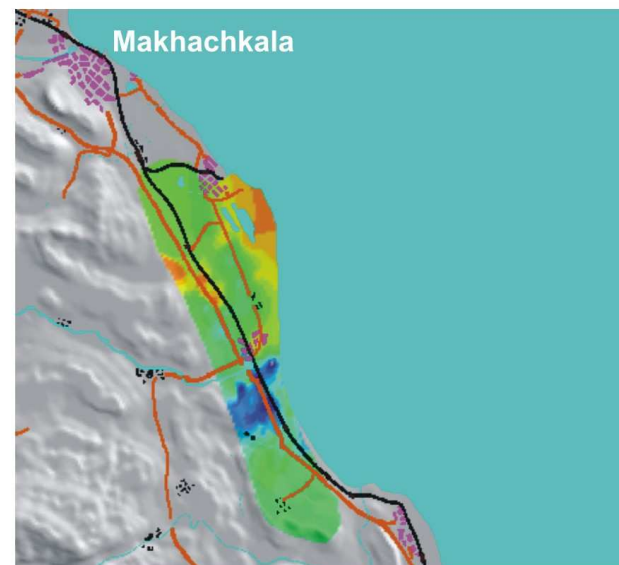




1m



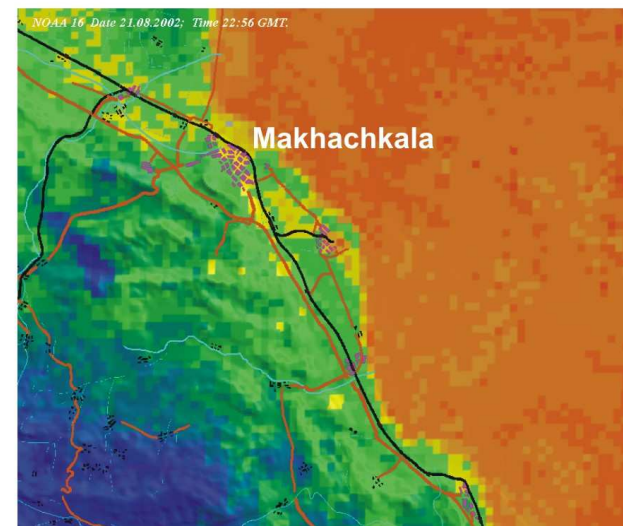
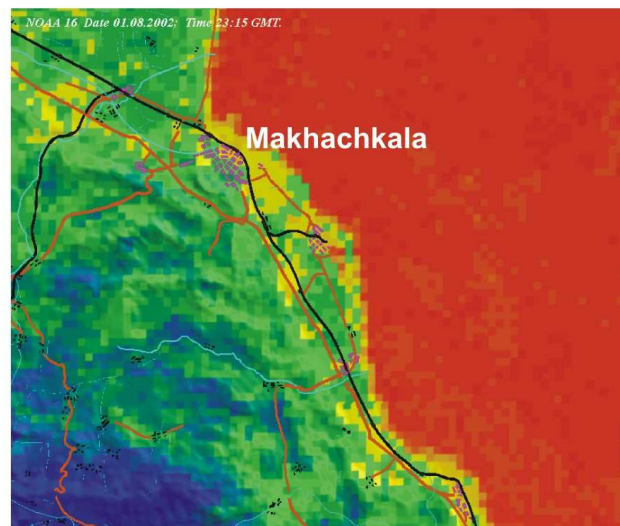
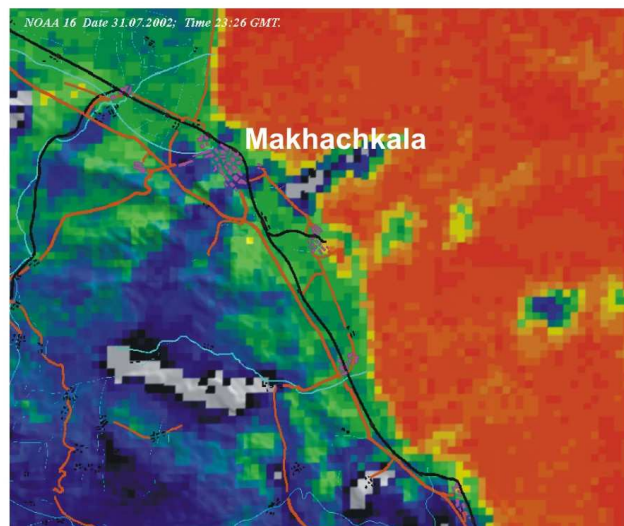
2m



3m

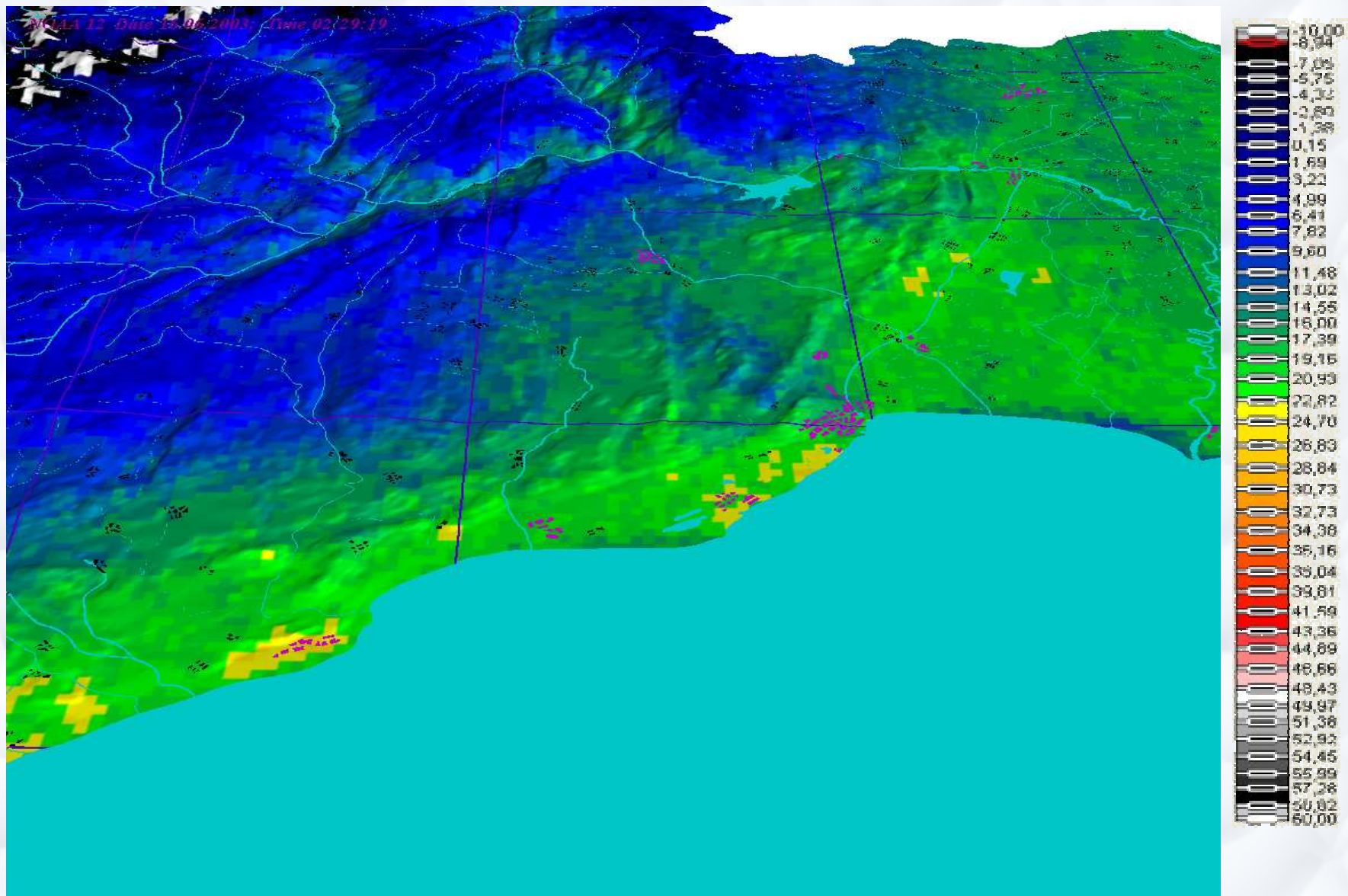
***Результаты экспедиционных работ за 2003 год
визуализированные с помощью 3D-модели Дагестана***





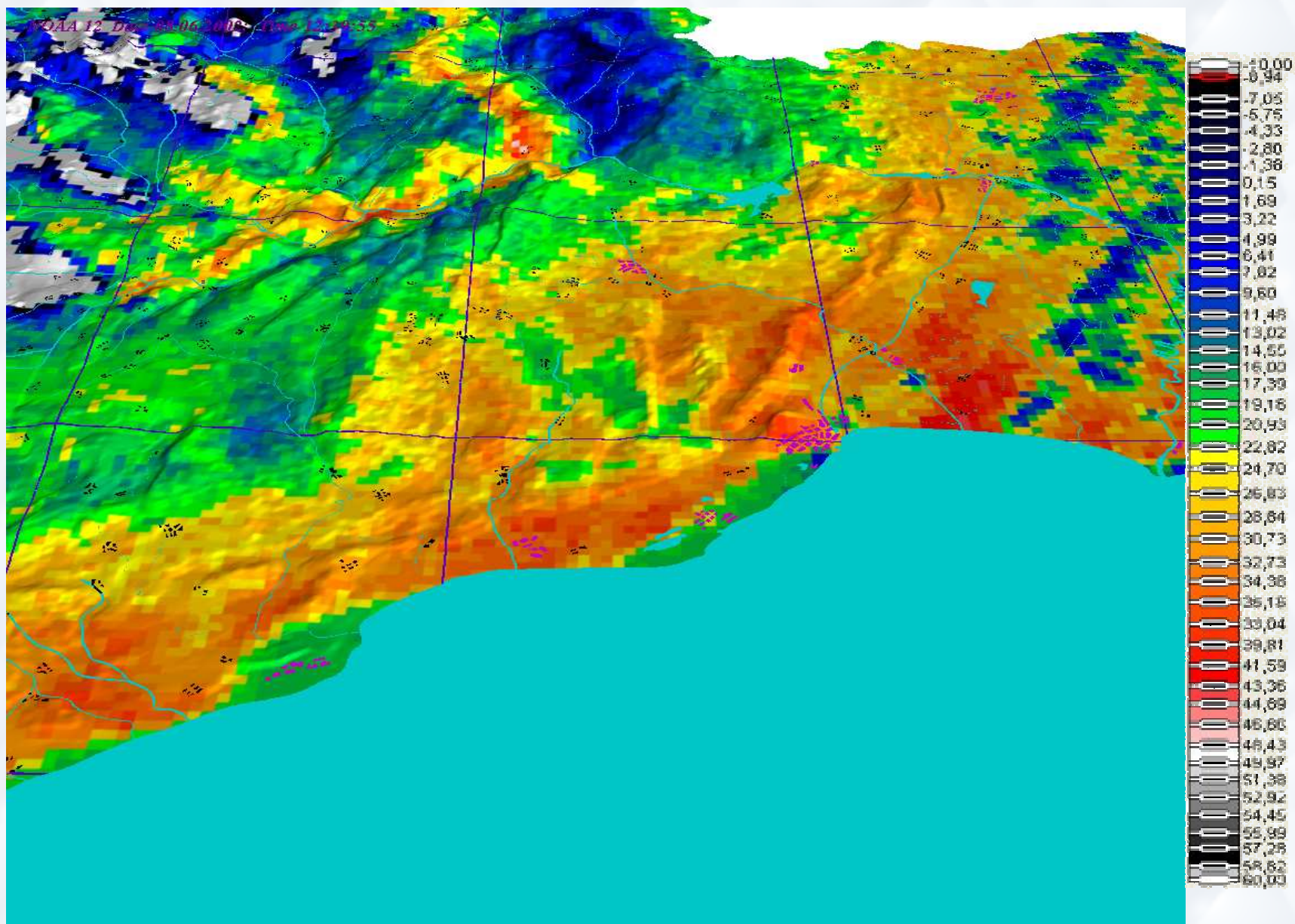
Космические снимки NOAA за 2002 год (ночные) наложенные на 3D-модель Дагестана





Снимок NOAA за 2003 год (ночной) наложенный на 3D-модель Дагестана





Снимок NOAA за 2003 год (дневной) наложенный на 3D-модель Дагестана

